



---

# Service Manual

## Mikrowellengerät

## AVM 954 WH

---

<b>Modell</b>	AVM 954 WH	
<b>Version</b>	8538 954 22291	Seite
	Sicherheitsvorschrift	2
	Technische Daten	3 - 5
	Ersatzteilliste	6
	Explosionszeichnung	7 - 9
	Anschlußplan	10 - 11

**WH -01112**

## **Sicherheitsvorschrift**

### **Einleitung**

Vor Verlassen der Fabrik ist jedes Gerät sorgfältig geprüft worden, jedoch muß es richtig aufgestellt und bedient werden.

Trotz aller Sicherheitsmaßnahmen hängt die Sicherheit von der korrekten Installation und der richtigen Bedienung und Wartung durch den Konsumenten ab.

Es ist dringend notwendig, daß der Besitzer vorher die Bedienungsanleitung durchliest, damit das Gerät richtig bedient wird, sicher arbeitet und gute Resultate gewährleistet sind.

### **Sicherheit**

Um Unfälle und Geräteschäden zu vermeiden, sind folgende Regeln bei der Reparatur des Gerätes zu befolgen: Vor Reparaturbeginn immer Netzstecker ziehen, bzw. - falls kein Stecker vorhanden ist - Geräte Hauptschalter ab der Bedienungsblende ausschalten.

Bevor das Gerät nach erfolgter Reparatur wieder an das Netz angeschlossen wird, muß sichergestellt sein, daß:

- alle inneren Anschlüsse richtig angeschlossen sind.
- alle Drähte isoliert sind und nicht mit der Gerätetür, dem Gehäuse oder scharfen Kanten in Berührung kommen.
- sämtliche Schutzleiteranschlüsse elektrisch und mechanisch einwandfrei sind.
- keine Änderungen oder sonstige Eingriffe an den eingebauten Sicherheitsvorrichtungen erfolgt sind.
- sämtliche Ersatzteile den Hersteller-Spezifikationen entsprechen.

Alle Eingriffe und Reparaturen an Mikrowellengeräten dürfen nur von einem vom Hersteller geschulten und autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

### **WARNUNG - MIKROWELLENENERGIE**

PERSONEN DÜRFEN DER VON MAGNETRON, HOHLLEITER ODER ANTENNE, WENN DIESE FALSCH BENUTZT ODER ANGESCHLOSSEN SIND, AUSGESTRAHLTEN MIKROWELLENENERGIE NICHT AUSGESETZT WERDEN. SÄMTLICHE EINGANGS - UND AUSGANGS-MIKROWELLENANSCHLÜSSE, WELLENLEITER, FLANSCH UND DICHTUNGEN SIND RICHTIG ZU BEFESTIGEN UND ANZUDICHTEN. DAS GERÄT DARF NIE OHNE MIKROWELLENABSORBIERENDE LAST BETRIEBEN WERDEN.

NIEMALS IN EINEN OFFENEN WELLENLEITER ODER EINE ANTENNE SCHAUEN, WENN DAS MAGNETRON UNTER SPANNUNG STEHT.

DAS GERÄT DARF NIE OHNE GEHÄUSE BETRIEBEN WERDEN, AUSSER BEIM PROBELAUF. DABEI SIND JEDOCH DAS MAGNETRON UND DIE SICHTBAREN MIKROWELLENANSCHLÜSSE AUF MIKROWELLENABSTRAHLUNG ZU MESSEN.

### **ACHTUNG**

Das Gerät darf unter folgenden Bedingungen nicht benutzt werden:

- Tür schließt nicht richtig am Türrahmen, da verzogen oder wegen beschädigter Scharniere.
- beschädigte Tür oder Türdichtung
- offensichtlich beschädigtes Gerät
- fehlerhaftes Schließen der Tür

Die Benützung des Gerätes ist bei Defekt von Bauteilen des Türverschlusses, der Gerätetür oder Teilen des Hochfrequenzkreises zu unterlassen. Diese Teile müssen erneuert werden.

### **WARNUNG - HOCHSPANNUNG**

ES IST MÖGLICH, DASS MAN BEIM ARBEITEN MIT HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOREN, HOCHSPANNUNGSKONDENSATOREN UND MAGNETRON MIT TÖDLICHER HOCHSPANNUNG IN BERÜHRUNG KOMMT. VERSUCHEN SIE DESHALB NIE, DIE HOCHSPANNUNG ZU MESSEN.

ELEKTRISCHE MESSUNGEN IM GERÄTE-INNEREN IMMER MIT ÄUSSERSTER VORSICHT VORNEHMEN.

## Technische Daten

### Technische Voraussetzungen

Gemessen bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C

#### ELEKTRIK

(alle Spannungen gehen vom Mittelwert aus)

##### Eingangsnennspannung

207 - 244V

##### Leistung

210 - 244V

##### Testspannung (gesetzliche Bestimmung)

207 - 244V

##### Elektrische Anschlüsse (EN-335-1)

230V

##### Frequenz

50Hz

##### Phasen

Einphasiger Betrieb

##### Eingangsnennleistung

MW	1500 W (Kurzzeit), 1400 W (Dauer)
Grill	900 W
Crisp (Grill + MW)	2550 W
Dunstabzugshaube	355 W / 290 W (Glühlampen / PL-Lampe)
Gesamt	2850 W / 2775 W (Betrieb kalt), 2600 W / 2550 W (Betrieb warm) (Glühlampen / PL-Lampe)

##### Eingangsnennleistung

MW	7 A
Grill	4,2 A
Crisp	11 A
Crisp	10 A (CH / DK)
Dunstabzugshaube	2,3 A / 2,2 A (Glühlampen / PL-Lampe)
Gesamt	13 A / 12,5 A (Betrieb kalt), 11,7 / 11 A (Betrieb warm) (Glühlampen / PL-Lampe)

##### Sicherung

DE	16 AL
	16 AH

## MW Eigenschaften

Ausgangsleistung (Gemäß IEC 705)	850 W +10 % / - 50 W (bei leerem Garraum)
Leistungsreglung	Ein / Aus - Schalter
Zykluszeit	20,5 sek.
Leistungsstufen	8 (zwischen 0 W und 850 W)

## Quarzgrill Eigenschaften

Leistungsdichte	2,2 W / cm <sup>2</sup>
Grillraum	330 cm <sup>2</sup>
Aufheizzeit	30 s
Max. Eingangsleistung bei 230 V	900 W

## Dunstabzugshaube Eigenschaften nach DIN 44971

Luftabzug (Abluft)	360 m <sup>3</sup> / Std.
Luftabzug (Umluft)	240 m <sup>3</sup> / Std.
Druck	345 Pa

## Timer

90 Minuten

## Garraumlampe

Energiesparlampe 1000 Std., 240 V max. 25 W, nicht vom Kunden austauschbar

## Dunstabzugshaubenlampe

Whirlpool: Standard-Lampe 2 x 40 W, 230 / 240 V E14, vom Kunden austauschbar  
Bauknecht: 1 x PL 11 W, 230 / 240 V, vom Kunden austauschbar

## MECHANIK

### Gewicht

Brutto	40 kg
Netto	36 kg

### Abmessungen

Außen	598 x 340 x 540 mm (B x T x H)
Kochraum brutto nach IEC 705	335 x 290 x 185 mm (18,0 l)
Nutzbare Volumen	IEC 705 $\frac{290^2 \times \pi \times 173}{4}$

### Einbaumaße

Sichtbare Teile	600 x 300 - 340 x 430 (B x T x H)
Mit Abluftteilen	600 x 300 - 340 x 540 (W x T x H)
Abstand Kochmulde	mind. 430 mm
Abluftstutzen	120 mm
Einbausatz	4-Punkte Haltersystem
Abstand zur Wand	Einstellbar von 0 - 40 mm, in 5-mm-Schritten
Belastbarkeit	mind. 60 kg auf Haltersystem
Einbau ist ohne Entfernen der Dekorteile möglich.	
Ausbau der MW-Einheit und des Lüftermotors sollte im Servicefall ohne Abbau des gesamten Geräts möglich sein.	

**Garraum Material**

Rostfreier Stahl

**Funktionelle Voraussetzungen****TECHNIK****Geräuschpegel**

MW	58 dBA (1 pW) IEC 704 125 Hz max. 66 dB 250 Hz max. 62 dB
Dunstabzugshaube	68 dBA (Abluft) 67 dBA (Umluft)
Gesamt	68 dBA (Abluft) 67 dBA (Umluft)

**Kochstellenbeleuchtung**

Abstand 430 mm	290 / 315 Lux (Glühlampen / PL-Lampe)
Abstand 650 mm	230 / 240 Lux (Glühlampen / PL-Lampe)

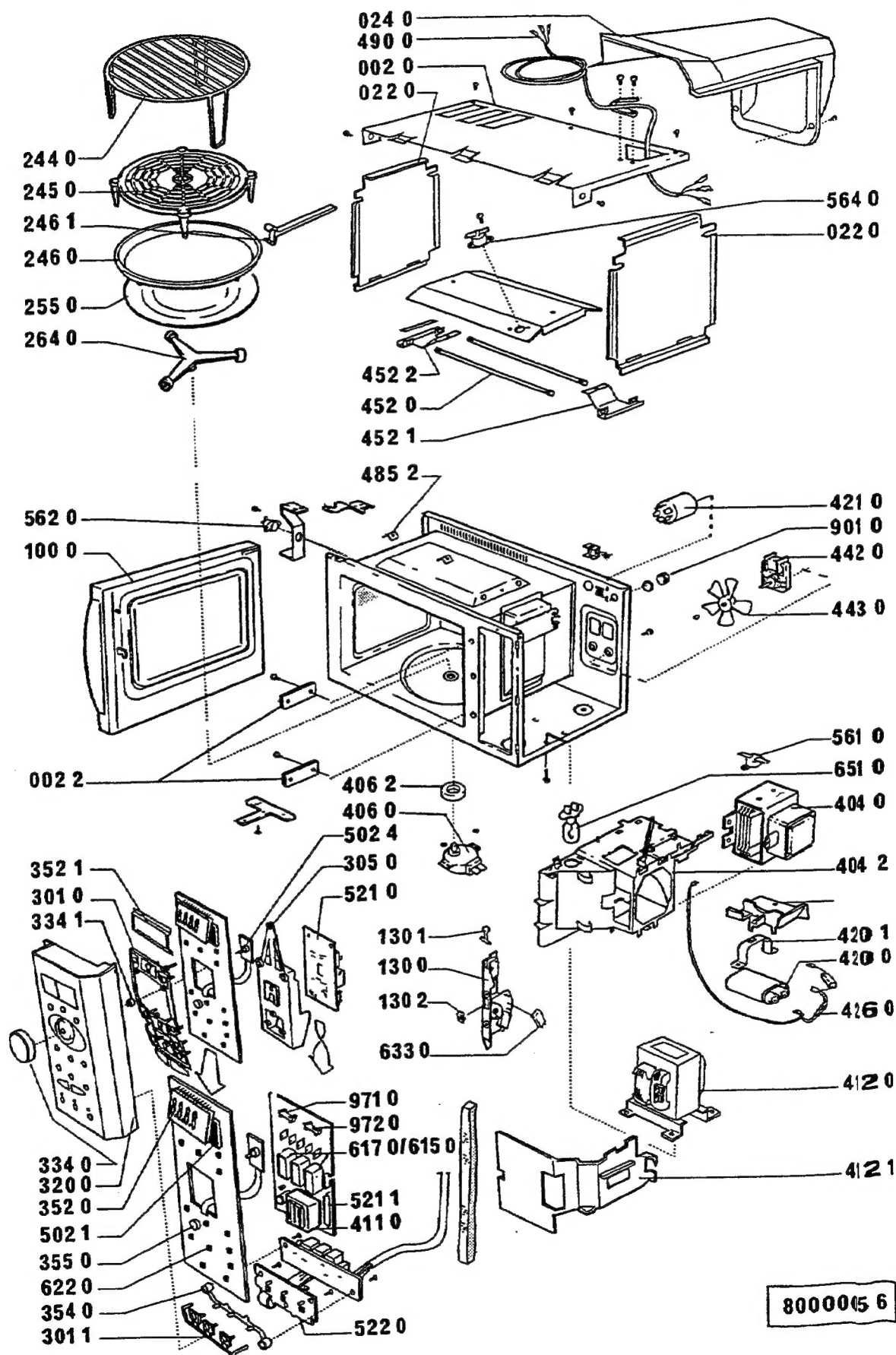
## Ersatzteilliste

Model **AVM 954 WH**  
Service No. **853895422291**  
Version **853895422291**

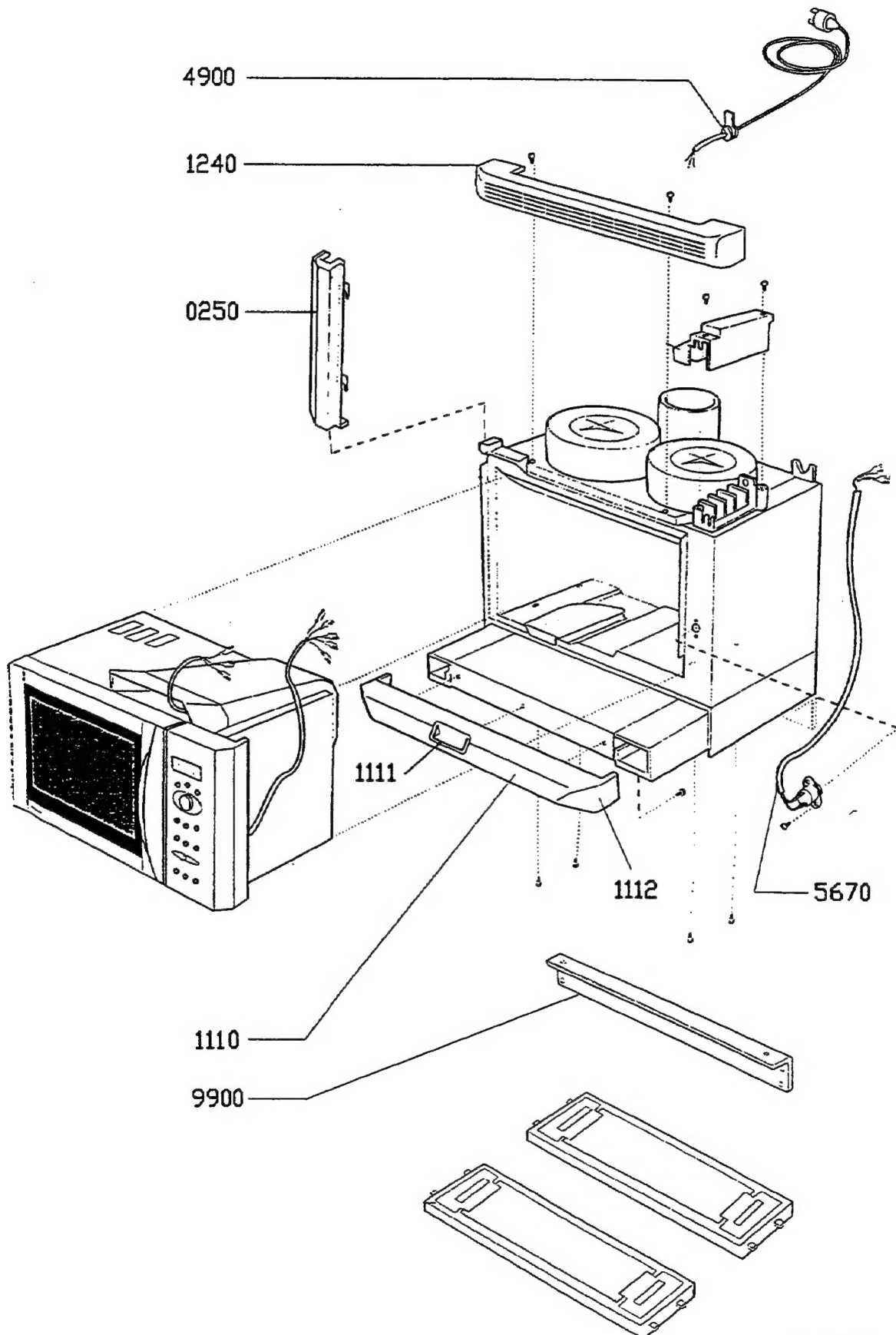
Pos. No.	12NC Code	Description
001 0	<b>4819 453 49875</b>	Rezepteinlage Europa n.gez.
002 0	<b>4819 442 38359</b>	Gehaeuse MW
002 2	<b>4819 440 59444</b>	Abdeckplatte oben
002 2	<b>4819 442 38357</b>	Abdeckplatte unten MW
005 0	<b>4819 442 38362</b>	Schublade DA
005 1	<b>4819 460 89435</b>	Zierleiste innen li. DA
005 2	<b>4819 460 89434</b>	Zierleiste innen re. DA
005 3	<b>4819 460 89433</b>	Zierleiste aussen li. DA
005 4	<b>4819 460 89432</b>	Zierleiste aussen re. DA
005 5	<b>4819 462 48457</b>	Klappe
005 6	<b>4819 466 89273</b>	Distanzstueck DA
022 0	<b>4819 442 38361</b>	Seitenwand MW
024 0	<b>4819 462 38776</b>	Luftfuehrung MW
025 0	<b>4819 466 89272</b>	Stange MW
100 0	<b>4819 442 38358</b>	Tuer kpl. MW
111 0	<b>4819 462 79886</b>	Kappe,Griff
111 1	<b>4819 498 78123</b>	Handgriff
111 2	<b>4819 462 79887</b>	Abdeckung
111 3	<b>4819 498 78071</b>	Handgriff DA
124 0	<b>4819 458 58627</b>	Rost MW
130 0	<b>4819 271 38148</b>	Schaltereinheit
130 1	<b>4819 404 78492</b>	Hebel
130 2	<b>4819 466 89172</b>	Klammer
244 0	<b>4819 458 19898</b>	Geschirrtreager hoch
245 0	<b>4819 466 98731</b>	Geschirrtreager Zubehoer
246 0	<b>4819 466 89065</b>	CRISP-Platte
246 1	<b>4819 498 69875</b>	Griff fuer Crispplatte
255 0	<b>4819 466 78218</b>	Drehteller Glas
263 0	<b>4819 462 38637</b>	Schiene f. Auszug
264 0	<b>4819 535 78131</b>	Lagerkreuz fuer Drehteller
301 0	<b>4819 410 28806</b>	Druckknopf MW
301 1	<b>4819 381 18217</b>	Linse MW
305 0	<b>4819 404 78851</b>	Halter
320 0	<b>4819 453 58394</b>	Schalterleiste
334 0	<b>4819 412 58404</b>	Knopf WS
334 1	<b>4819 413 38126</b>	Klammer Knebel innen
352 0	<b>4819 130 38072</b>	Display
352 1	<b>4819 450 69947</b>	Glasscheibe Display MW
354 0	<b>4819 130 38064</b>	LED
355 0	<b>4819 280 18019</b>	Summer
401 0	<b>4819 361 18405</b>	Motor
401 1	<b>4819 361 18406</b>	Motor
401 2	<b>4819 404 79037</b>	Traeger DA
401 3	<b>4819 505 18246</b>	Mutter Motor
404 0	<b>4819 131 58019</b>	Magnetron
404 2	<b>4819 462 38789</b>	Luftfuehrung Magnetron
406 0	<b>4819 361 78238</b>	Motor
406 2	<b>4819 532 68686</b>	Dichtung Ring
411 0	<b>4819 148 68076</b>	Transformator
412 0	<b>4819 145 78181</b>	Hochsp.Trafo MW
412 1	<b>4819 462 38791</b>	Luftfuehrung Transformator
420 0	<b>4819 121 48016</b>	Kondensator HS
420 1	<b>4819 404 78491</b>	Klemme
421 0	<b>4819 121 18197</b>	Filter
426 0	<b>4819 130 38078</b>	Diode HS MW
442 0	<b>4819 361 78229</b>	Motor Luefter MW
443 0	<b>4819 361 18314</b>	Luefterrad
452 0	<b>4819 259 98445</b>	Rohrheizkoerper IR MW
452 1	<b>4819 404 78511</b>	Halterung rechts
452 2	<b>4819 404 78613</b>	Halterung links

Pos. No.	12NC Code	Description
485 2	<b>4819 466 98742</b>	Fuehrung Papier
490 0	<b>4819 321 18231</b>	Netzkabel mit Zugentlastung
493 0	<b>4819 418 79249</b>	Karton DA
493 1	<b>4819 462 79832</b>	Abdeckung DA
493 2	<b>4819 290 68375</b>	Steckerleiste DA
502 1	<b>4819 209 88041</b>	Microprocessor
502 4	<b>4819 101 48142</b>	Potentiometer
521 0	<b>4819 214 78517</b>	Kontrolleinheit MW
521 1	<b>4819 113 88001</b>	Widerstand 100 Ohm
522 0	<b>4819 214 78545</b>	Elektronik
561 0	<b>4819 282 48247</b>	Thermostat Magnetron 145 C
562 0	<b>4819 282 48248</b>	Thermostat 165 C
564 0	<b>4819 282 48217</b>	Thermostat Grill 120 C
567 0	<b>4819 282 48301</b>	Thermostat
615 0	<b>4819 280 68323</b>	Relais 24V
617 0	<b>4819 280 68319</b>	Relais
622 0	<b>4819 276 18273</b>	Schalter
623 0	<b>4819 271 38245</b>	Mikroschalter DA
623 1	<b>4819 528 38433</b>	Exzenter li. DA
623 2	<b>4819 535 98564</b>	Hebel li. DA
623 3	<b>4819 492 58133</b>	Feder DA
623 4	<b>4819 528 38434</b>	Exzenter re. DA
623 5	<b>4819 404 79041</b>	Traeger re. DA
623 6	<b>4819 535 98565</b>	Hebel re. DA
623 7	<b>4819 404 79039</b>	Traeger li. DA
623 8	<b>4819 271 38249</b>	Mikroschalter nicht gez.
633 0	<b>4819 271 38145</b>	Mikroschalter
651 0	<b>4819 134 28029</b>	Lampe Garraum 240V - 25W
651 0	<b>4819 134 88185</b>	Lampe DA
652 0	<b>4819 255 18173</b>	Lampenfassung
652 1	<b>4819 404 49892</b>	Halter f.Lampenfassung
652 2	<b>4819 404 79038</b>	Traeger DA
652 3	<b>4819 462 79833</b>	Deckel,Lampe DA
652 4	<b>4819 466 98985</b>	Endklemme Paar DA
652 5	<b>4819 255 18213</b>	Traeger DA
727 0	<b>4819 515 28248</b>	Luefterrad
727 1	<b>4819 515 28249</b>	Luefterrad
741 0	<b>4819 442 38363</b>	Luftfuehrung DA
762 0	<b>4819 480 48261</b>	Fettfilter DA
762 1	<b>4819 418 79251</b>	Schale DA
763 1	<b>4819 458 58628</b>	Rost DA
765 0	<b>4819 480 48262</b>	Aktivkohlefilt.
765 1	<b>4819 404 79043</b>	Traeger DA
781 0	<b>4819 530 28917</b>	Abluftstutzen DA
781 1	<b>4819 462 58164</b>	Abdeckung DA
901 0	<b>4819 401 18494</b>	Klemme Zugentlastung
971 0	<b>4819 253 38019</b>	Sicherung T8 A
972 0	<b>4819 253 38006</b>	Sicherung T100mA
990 0	<b>4819 310 39265</b>	Montagesatz
993 0	<b>4819 404 79042</b>	Halterung DA
993 1	<b>4819 535 38132</b>	Haken DA
993 2	<b>4819 466 89274</b>	Einlage DA
993 3	<b>4819 532 28266</b>	Buchse DA

## Explosionszeichnung



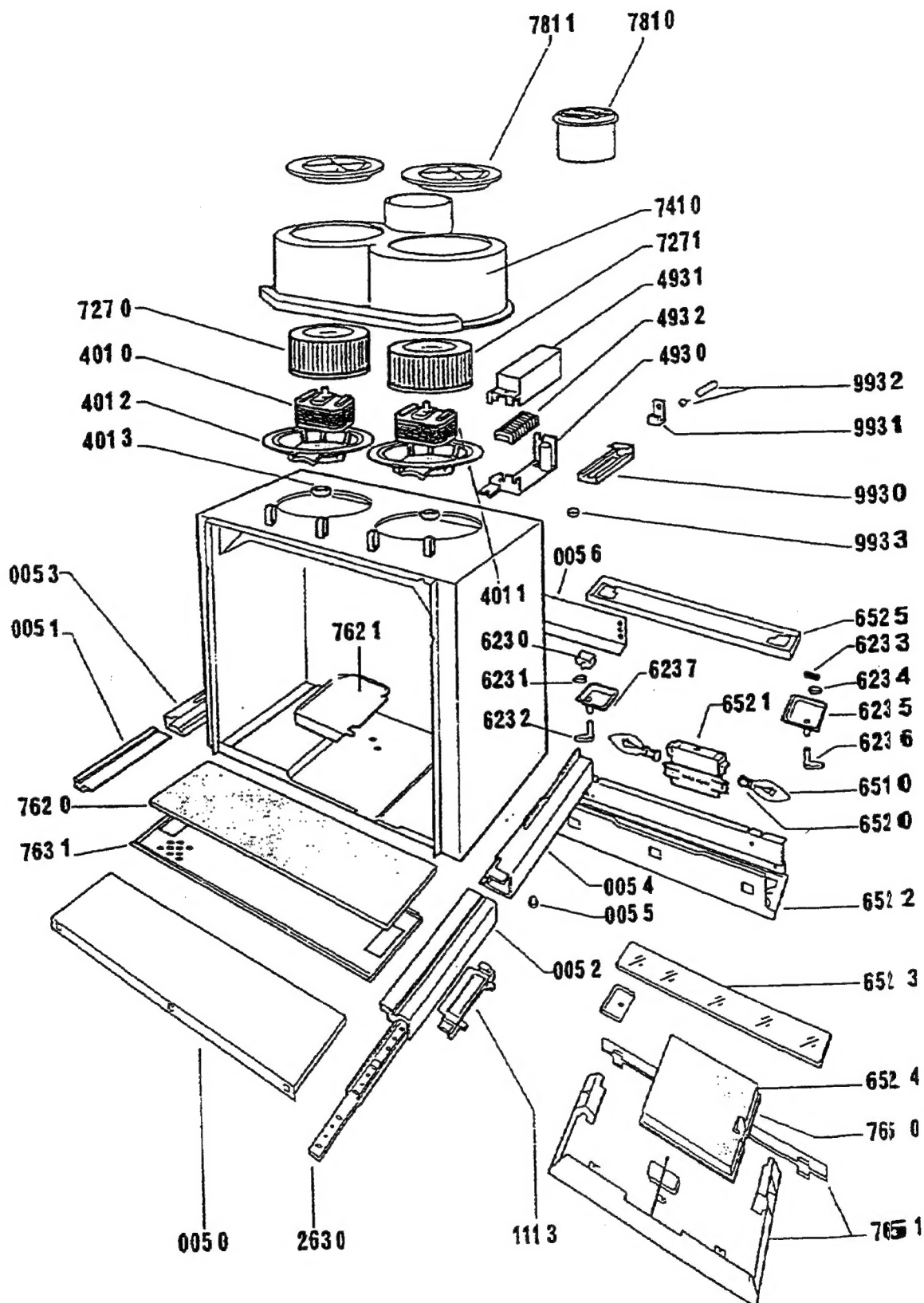
## Explosionszeichnung



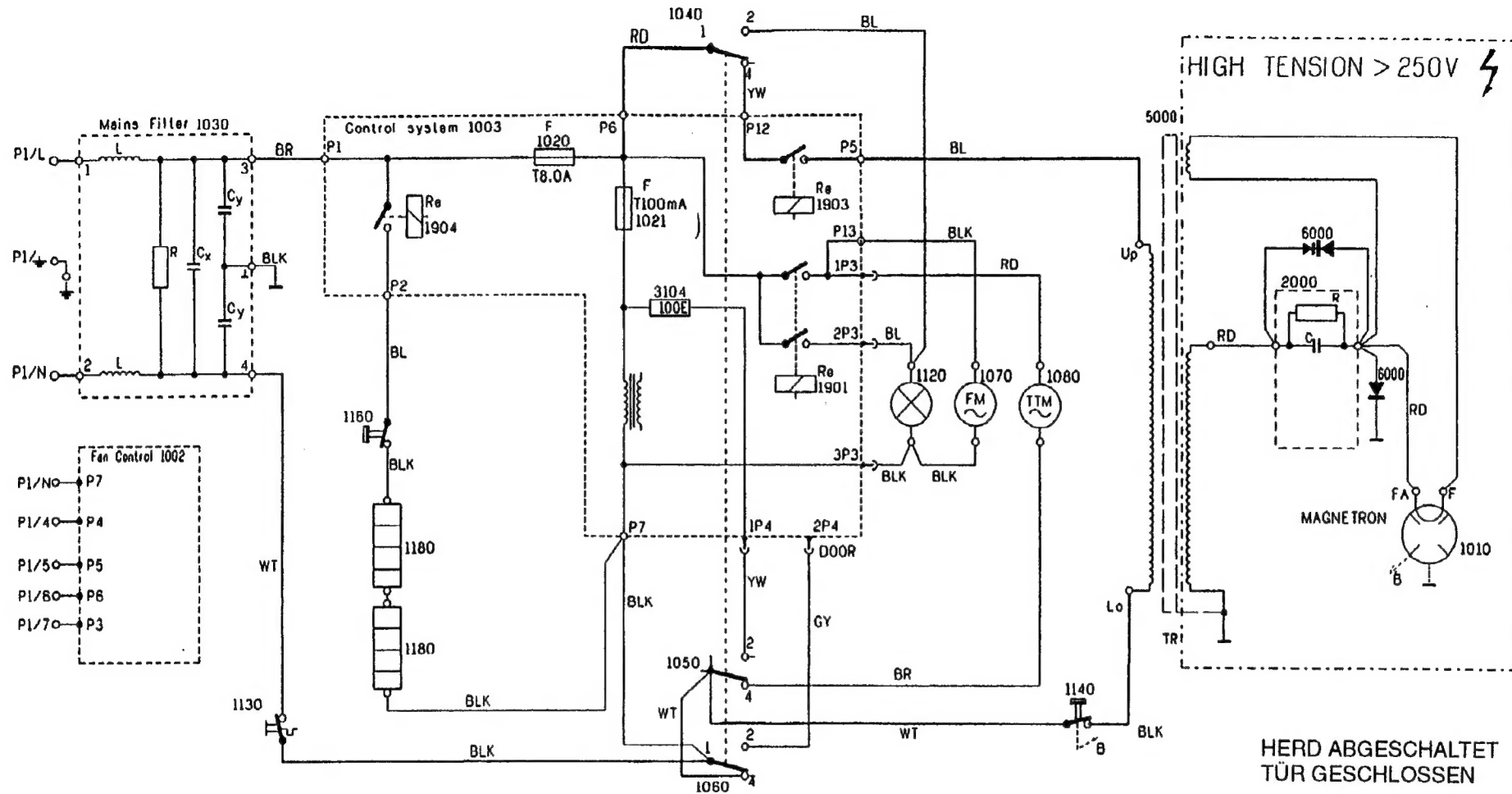
80000057



## Explosionszeichnung



# Anschlußplan

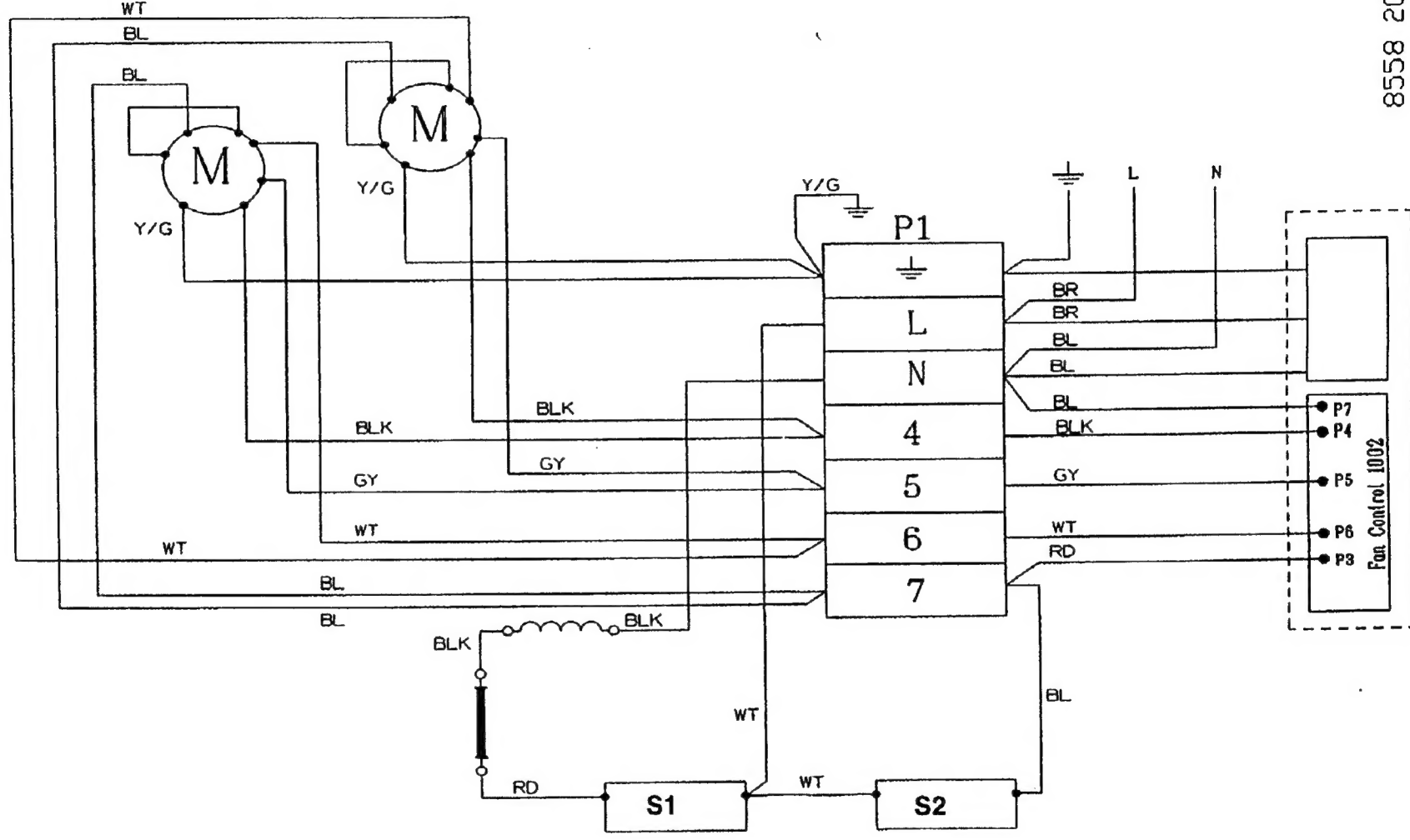


HERD ABGESCHALTET  
TÜR GESCHLOSSEN

BL	Blau	1002	Kontrollsystem DA	1003	Kontrollsystem	1120	Garraumlampe
BLK	Schwarz	M	Motor	1010	Magnetron	1130	Thermostat Garraum
GY	Grau	P1	Netzanschlußklemme	1030	Netzfilter	1140	Thermostat Magnetron
RD	Rot	S1	Lampenschalter	1040	Türschalter sekundär	1160	Thermostat Grill
WT	Weiß	S2	Motorschalter	1050	Türschalter Überwachung	1180	Grillheizkörper
Y/G	Gelb-Grün			1060	Türschalter primär	2000	HS Kondensator
				1070	Motor Lüfter	5000	HS Transformator
				1080	Motor Drehteller	6000	HS Diode

8558 205 22211

Anschlußplan



8558 205 22211